#### PAILNT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT	To:
NOTIFICATION OF ELECTION  (PCT Rule 61.2)	United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE
Date of mailing: 14 May 1999 (14.05.99)	in its capacity as elected Office
International application No.: PCT/EP98/06724	Applicant's or agent's file reference: 97058 WO Upp
International filing date: 22 October 1998 (22.10.98)	Priority date: 31 October 1997 (31.10.97)
Applicant: HERRMANN, Karl et al	
The designated Office is hereby notified of its election made  in the demand filed with the International preliminary  09 February 19  in a notice effecting later election filed with the Intern	Examining Authority on: 99 (09.02.99)
2. The election X was was not was not made before the expiration of 19 months from the priority d Rule 32.2(b).	ate or, where Rule 32 applies, within the time limit under
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer:

Form PCT/IB/331 (July 1992)

Facsimite No.: (41-22) 740.14.35

J. Zahra

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

# PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGEN Internationales Büro INTERNATIONALI MELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH ZM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:
C09D 5/24

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/23178

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum: 14. Mai 1999 (14.05.99)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP98/06724

(22) Internationales Anmeldedatum: 22. Oktober 1998 (22,10,98)

(81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(30) Prioritätsdaten:

197 48 226.0 198 34 284.5 31. Oktober 1997 (31.10.97) 30. Juli 1998 (30.07.98)

DE DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): DY-NAMIT NOBEL KUNSTSTOFF GMBH [DE/DE]; Jahnstrasse 18, D-91781 Weissenburg (DE). SACHTLEBEN CHEMIE GMBH [DE/DE]; Dr.-Rudolf-Sachtleben-Strasse 4, D-47198 Duisburg (DE).

(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HERRMANN, Karl [DE/DE]; Hauptstrasse 16, D-91757 Schambach (DE). KARL, Wolf-Rüdiger [DE/DE]; Ehrenstrasse 55, D-47198 Duisburg (DE). PIPPLIES, Klaus [DE/DE]; Asberger Strasse 66, D-47441 Moers (DE). SCHULTE, Klaus [DE/DE]; Heidestrasse 17, D-46519 Alpen (DE).
- (74) Anwälte: UPPENA, Franz usw.; Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Patentabteilung, D-53839 Troisdorf (DE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

- (54) Title: ELECTRICALLY CONDUCTIVE COVERING PAINT
- (54) Bezeichnung: ELEKTRISCH LEITFÄHIGE DECKLACKE

#### (57) Abstract

The invention relates to a polymer-based paint containing suitable conductive additives which provide the paint with anti-static properties, in addition to the usual components found in paints.

#### (57) Zusammenfassung

Die vorliegende Erfindung stellt einen Lack auf Polymerbasis bereit, der neben den an sich üblichen Lack-Bestandteilen geeignete leitfähige Zusatzstoffe enthält, durch die der Lack antistatisch ausgerüstet wird.

#### LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
ΑU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ.	Swasiland
ΑZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
ВB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	T.J	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Tirkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Trinidad und Tobago Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Uganda
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Amerika
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande		Usbekistan
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	VN	Vietnam
Ci	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neusceland	YU	Jugosławien
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen	ZW	Zimbabwe
CN	China	KR	Republik Korea	PT			
CU	Kuba	ΚZ	Kasachstan	RO	Portugal Rumānien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU			
DE	Deutschland	น	Liechtenstein	SD	Russische Föderation		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Sudan		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Schweden		
		e.r.	Liloci Id	36	Singapur		

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER H01B1/20 IPC 6 C08J7/04 C09D5/24 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 6 HOIB COOD COSJ Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 1,2,4-8vol. 13 no. 417 (C-636) [3765] ,14 September 1989 & JP,A,O1 153752 (MITSUBISHI METAL CORPORATION) see abstract X PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 1,2,4-8vol. 11 no. 326 (C-454) [2773] ,23 October 1987 & JP, A, 62 112670 (FUJIKURA LTD) see abstract -/--X Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. IX I Special categories of cited documents: later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention filing date cannot be considered novel or cannot be considered to "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention citation or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an inventive step when the "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled document published prior to the international filing date but "&" document member of the same patent family later than the priority date claimed Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 1 9, 12, 95 13 November 1995 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Glanddier, A Fax: (+31-70) 340-3016

1

		PC1/03 95	/ 03042			
	(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.			
Y	EP,A,O 064 558 (MITSUBISHI KINZOKU KABUSHIKI KAISHA) 17 November 1982 see claims 1-12 & US,A,4 431 764 (YOSHIZUMI ET AL.)		1,2, 4-10, 12-16			
	cited in the application		•			
Υ .	US,A,5 071 676 (JACOBSON) 10 December 1991 cited in the application		1,2, 4-10, 12-16			
	see claim 1					
		;				
	·					
			•			
	•					
		,				
			·			

### **PCT**

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit			
97058 WO Upp	VORGEHEN zutreffend, nachstehe				
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)			
PCT/EP 98/06724	22/10/1998	31/10/1997			
Anmelder		L			
DYNAMIT NOBEL KUNSTSTOFF GN	MBH; et al.				
	e von der Internationalen Recherchenbehörde e	erstellt und wird dem Anmelder gemäß			
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int	ernationalen Buro ubermittelt.				
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	ußt insgesamt 3 Blätter.				
l <del></del>	rells eine Kopie der in diesem Bericht genannter	n Unterlagen zum Stand der Technik bei.			
Grundlage des Berichts     Hinsichtlich der Sprache ist die intel	rnationale Recherche auf der Grundlage der inte	rnationalen Armeldung in der Sprache			
	ereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts				
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	e ist auf der Grundlage einer bei der Behörde ei durchgeführt worden.	ngereichten Übersetzung der internationalen			
	n Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder	Aminosäuresequenz ist die internationale			
ı —	equenzprotokolls durchgeführt worden, das dung in Schriflicher Form enthalten ist.				
	onalen Anmeldung in computerlesbarer Form ein	ngereicht worden ist.			
bei der Behörde nachträglich	n in schriftlicher Form eingereicht worden ist.				
bei der Behörde nachträglich	n in computerlesbarer Form eingereicht worden	ist.			
	nträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotok m Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgele				
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfaßten Informationen de	m schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,			
2. Bestimmte Ansprüche hat	en sich als nicht recherchierbar erwiesen (si	ehe Feld I).			
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld II).				
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung				
	ereichte Wortlaut genehmigt.				
	Behörde wie folgt festgesetzt:				
5. Hinsichtlich der <b>Zusammenfassung</b>					
wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut genehmigt.				
wurde der Wortlaut nach Re	gel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassur innerhalb eines Monats nach dem Datum der A ellungnahme vorlegen.				
	st mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen:	Abb. Nr			
wie vom Anmelder vorgesch	alagen	keine der Abb.			
weil der Anmelder selbst kei	ne Abbildung vorgeschlagen hat.				
weil diese Abbildung die Erfi	ndung besser kennzeichnet.				

### INTERN ONAL SEARCH REPORT

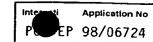
information on patent family members

Interpolication No PCT/US 95/09642

Patent document cited in search report	Publication date		l family iber(s)	Publication date
EP-A-64558	17-11-82	JP-C- JP-A-	1399915 57085866	28-09-87 28-05-82
		JP-B-	61009343	22-03-86
·		-A-OW	8201712	27~05-82
		US-A-	4431764	14-02-84
US-A-5071676	10-12-91	-A-2U	5296168	22-03-94 

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 6 C09D5/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

#### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  $IPC \ 6 \ CO9D$ 

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X	EP 0 309 286 A (POLYPLASTICS CO.) 29 March 1989 see claims; table 1	1-3, 9-11,15		
X	EP 0 367 224 A (NIPPON PETROCHEMICALS CO.) 9 May 1990 * ganzes Dokument *	1-5,15		
X	WO 96 06438 A (DU PONT DE NEMOURS) 29 February 1996 see claims	1-4,15		
X	GB 1 065 680 A (ICI) * ganzes Dokument *	1-4,15		
X	EP 0 482 513 A (PPG INDUSTRIES INC.) 29 April 1992 see claims	1-4,15		
	-/			

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
*Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" earlier document but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	<ul> <li>To later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</li> <li>X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</li> <li>Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</li> <li>*&amp;* document member of the same patent family</li> </ul>
Date of the actual completion of the international search  25 February 1999  Name and mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Date of mailing of the international search report  09/03/1999  Authorized officer
NL - 2280 HV Rijswijk Fel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016	Girard, Y

1

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No PC 17 EP 98/06724

(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PCITEP 98,	/06724
egory :	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Relevant to claim No.
			- Soran to Claim No.
(	EP 0 241 927 A (HERBERTS) 21 October 1987 see claims		1-3,15
	EP 0 064 558 A (MITSUBISHI KINZOKU K.K.) 17 November 1982 see claims		1-3,15
	EP 0 459 552 A (METALLGESELLSCHAFT) 4 December 1991 cited in the application		1,7,8
	, <del></del>	1	
	ā.		
1			
, [			
	•		
		-	
	(continuation of second sheet) (July 1992)		

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

n on patent family members

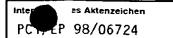
PCP 98/06724

						30, 00, Z4
	tent document in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP	309286	Α	29-03-1989	JP	1085263 A	30-03-1989
•		. ,		JP	1894754 C	26-12-1994
				JP	6018911 B	16-03-1994
				CN	1032447 A,B	19-04-1989
				US	5071593 A	19-04-1989
EΡ	367224	Α	09-05-1990	JP	2123178 A	10-05-1990
				CA	2001795 A	30-04-1990
				US	5037581 A	06-08-1991
WO	9606438	A	29-02-1996	US	5631311 A	20-05-1997
GB	1065680	Α		BE	673602 A	10-06-1966
				CH	438701 A	10 00 1500
				FR	1460218 A	08-02-1967
				ĹÜ	50032 A	10-02-1966
				NL	6516086 A	13-06-1966
						15 00-1900
EP	482513	Α	29-04-1992	AT	125852 T	15-08-1995
				CA	2052744 A,C	23-04-1992
				DE	69111745 D	07-09-1995
				DE	69111745 T	30-05-1996
				DK	482513 T	18-12-1995
				ES	2077762 T	01-12-1995
EP	241927	A	21-10-1987	DE	3613060 A	22-10-1987
EP	64558	A	17-11-1982	 JР	1399915 C	28-09-1987
				ĴΡ	57085866 A	28-05-1982
			•	JP	61009343 B	22-03-1986
				WO	8201712 A	27-05-1982
				us	4431764 A	14-02-1984
	459552	A	 04-12-1991	 DE	4017044 6	20 11 1001
Li	733336	Α	04-17-1331		4017044 A	28-11-1991
				AU	643017 B	04-11-1993
				AU	7726991 A	28-11-1991
				DE	59107373 D	21-03-1996
				JP	6040719 A	15-02-1994
				JP	6088785 B	09-11-1994
				KR	9509165 B	16-08-1995

IN.	TERNATIONALER RECHERCHENBERICHT	es Aktenzeichen
		P 98/06724
A. KLASS IPK 6	IFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES C 0905/24	
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE	
Recherchie IPK 6	nter Mindestprülstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) C09D	
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierter	n Gebiete tallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. ven	wendete Suchbegriffe)
	•	
C ALC 197	CENT IN ANOTHER WATER	
	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 309 286 A (POLYPLASTICS CO.) 29. März 1989	1-3, 9-11,15
	siehe Ansprüche; Tabelle 1	
X	EP 0 367 224 A (NIPPON PETROCHEMICALS CO.) 9. Mai 1990 * ganzes Dokument *	1-5,15
X	WO 96 06438 A (DU PONT DE NEMOURS) 29. Februar 1996 siehe Ansprüche	1-4,15
X	GB 1 065 680 A (ICI) * ganzes Dokument *	1-4,15
X	EP 0 482 513 A (PPG INDUSTRIES INC.) 29. April 1992 siehe Ansprüche	1-4,15
	-/	
X Weite	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  X  Siehe Anhang Patentfamen	ilie
	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "T" Spätere Veröffentlichung, die n	ach dem internationalen Anmeldedatum

	_ <del></del>
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  E ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung begt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröftentlicht worden ist	<ul> <li>*T* Spälere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann altein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindenischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategone in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</li> <li>*X* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul>
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
25. Februar 1999	09/03/1999
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteler Ginand, Y

### , INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



C (Easter)	ALCHECENT IOU ANGESTIONS INTERVAL	PUTTER 9	3/00/24
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommit	<del></del>	
Mategorie	Dezektimang der Veronierkachung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommi	enden Leile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 241 927 A (HERBERTS) 21. Oktober 1987 siehe Ansprüche		1-3,15
X	EP 0 064 558 A (MITSUBISHI KINZOKU K.K.) 17. November 1982 siehe Ansprüche		1-3,15
A	EP 0 459 552 A (METALLGESELLSCHAFT) 4. Dezember 1991 in der Anmeldung erwähnt		1,7,8
	·		
	·		·
		٠,	
	•		
			·

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, verselben Patentfamilie gehören

s Aktenzeichen P 98/06724

<del></del>	<del></del>			10	98/00/24
Im Recherchenberiongeführtes Patentdoko	cht ument	Datum der Veröffentlichung		litglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 309286	Α	29-03-1989	JP	1085263 A	30-03-1989
			JP	1894754 C	26-12-1994
			JP	6018911 B	16-03-1994
		,	CN	1032447 A,B	19-04-1989
			US	5071593 A	10-12-1991
EP 367224	Α	09-05-1990	 JР	2123178 A	10-05-1990
			CA	2001795 A	30-04-1990
		<b> </b>	US	5037581 A	06-08-1991
WO 9606438	A	29-02-1996	US	5631311 A	20-05-1997
GB 1065680	Α		BE	673602 A	10-06-1966
			CH	438701 A	
			FR	1460218 A	08-02-1967
			LÜ	50032 A	10-02-1966
			NL	6516086 A	13-06-1966
EP 482513	А	29-04-1992	AT	125852 T	15-08-1995
			CA	2052744 A,C	23-04-1992
			DE	69111745 D	07-09-1995
			DE	69111745 T	30-05-1996
			DK	482513 T	18-12-1995
			ES	2077762 T	01-12-1995
EP 241927	Α	21-10-1987	DE	3613060 A	22-10-1987
EP 64558	Α	17-11-1982	JP	1399915 C	28-09-1987
			JP	57085866 A	28-05-1982
			JP	61009343 B	22-03-1986
			WO	8201712 A	27-05-1982
			US	4431764 A	14-02-1984
EP 459552	Α	04-12-1991	DE .	4017044 A	28-11-1991
			AU	643017 B	04-11-1993
			AU	7726991 A	28-11-1991
			DE	59107373 D	21-03-1996
			JP	6040719 A	15-02-1994
•			JP	6088785 B	09-11-1994
			KR	9509165 B	16-08-1995

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 97058 WO Upp	FOR FURTHER ACTION		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No. PCT/EP98/06724	International filing date (day 22 October 1998 (2	-	Priority date (day/month/year) 31 October 1997 (31.10.97)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C09D 5/24						
Applicant DYNAMIT NOBEL KUNSTSTOFF GMBH						
<ol> <li>This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</li> </ol>						
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, include	ing this cover s	sheet.			
been amended and are the b	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).					
These annexes consist of a t	otal of sheets.					
3. This report contains indications relating to the following items:						
I Basis of the report						
II Priority						
III Non-establishment	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability					
IV Lack of unity of in	vention					
v Reasoned statement citations and expla	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
VI Certain documents	cited					
VII Certain defects in	the international application					
VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the demand	Date	of completion (	of this report			
09 February 1999 (09.0	02.99)	08 F	ebruary 2000 (08.02.2000)			
Name and mailing address of the IPEA/EP	Auth	orized officer				
Facsimile No.	Tele	hone No.				

Translation



#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/EP98/06724

I. Basis of the report						
1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):						
the internation	al application as originally filed.					
the description	n, pages1 - 8	, as originally filed,				
	pages	, filed with the demand,				
	pages	, filed with the letter of,				
	pages	, filed with the letter of				
the claims,	Nos 1 - 15	, as originally filed,				
_	Nos	, as amended under Article 19,				
	Nos.	, filed with the demand,				
	Nos.	, filed with the letter of,				
	Nos.	, filed with the letter of				
the drawings,	sheets/fig	, as originally filed,				
	sheets/fig	, filed with the demand,				
	sheets/fig	, filed with the letter of,				
	sheets/fig	, filed with the letter of				
2. The amendments have resu	Ited in the cancellation of:					
the description	, pages					
the claims,	Nos					
the drawings,	sheets/fig					
to go beyond the disc	This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).  4. Additional observations, if necessary:					

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	9-11, 12-14	YES
	Claims	1-8, 15	NO
Inventive step (IS)	Claims	9-11	YES
	Claims	1-8, 12-15	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO

#### 2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: EP-A-0 309 286 (POLYPLASTICS CO.), 29 March 1989

D2: WO 96 06438 A (DU PONT DE NEMOURS), 29 February 1996

D3: EP-A-0 064 558 (MITSUBISHI KINZOKU K.K.), 17 November

1982

D4: EP-A-0 241 927

D5: EP-A-0 459 552 (METALLGESELLSCHAFT), 4 December 1991,

mentioned in the application.

#### 1.)

Polymer-based paint containing conductive additives as well as the standard paint constituents is known, for example, from the citations D1 to D4. Described here as conductive additives are, for example: conductive  $\mathrm{Sb}_2\mathrm{O}_3$  or conductive  $\mathrm{TiO}_2$  (D1) or  $\mathrm{SnO}_2$  containing Sb, a trade product, in D2 and D3).

The subject matter of Claims 1 to 8 and 15 is not novel over these documents (PCT Art. 33(2)).

#### 2.)

The subject matter of Claims 7 and 8 is previously described in D5, Claim 10. Even if it were possible to

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

establish novelty here, it would still remain the case that D4 suggests adding conductive  $BaSO_4$  particles so as to create conductive paint. It would then have to be shown plausibly what is inventive about applying this suggestion to other paints.

#### 3.)

The documents in the search report do not mention the conductive additives as per Claims 9 to 11. Consequently, novelty and inventive step are acknowledged for these claims.

#### 4.)

It is well-known that paint as per the features of Claim 12-14 belongs to the prior art (e.g. D4, p. 4, paragraph 3). The application documents do not contain any suggestion as to how these standard measures could nonetheless contribute to inventive step.

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internal al application No.
PCT/EP 98/06724

VII. Certain defects in the international application				
The following defects in the form or contents of the international application have been noted:				
Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the				
description does not indicate the relevant prior art with				
respect to conductive paints.				

#### VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

Claim 1

Unless it is qualified, "conductive" is a relative term. A claim which has this as its sole differentiating feature would be unclear.

Claim 3

Reference to a theory does not provide any quantification whatsoever. Since the theory as such does not offer any figures or parameters, the content of Claim 3 does not appear to differ from that of Claim 1, namely "'antistatic' equipment". Claims become unclear if terms are used without quantifiable content.

Claims 13 and 14

In a material claim, method features are normally not allowable for reasons of clarity.

If the claims were to be reworded as product-by-process claims, they would only be allowable if the applicants were to identify the material characteristic of the resulting paint on the basis of which the special nature of the production could be always clearly identified. If it is important for the inventive step, it should be clarified what contribution is made by this other material characteristic to the inventive step.

## VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

### **PCT**

REC'D 10 FEB 2000

WIPO

PCT

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeiche	n des Anmelders oder Anwalts		siehe Mittei	lung über die Übersendung des internationalen	
97058 W	О Upp	WEITERES VORGEHEN		Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationa	les Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(Ta	g/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)	
PCT/EP9	8/06724	22/10/1998		31/10/1997	
Internationa C09D5/24	• •	nationale Klassifikation und IPK			
Anmelder DYNAMI	NOBEL KUNSTSTOFF	GMBH			
		ifungsbericht wurde von der mit nelder gemäß Artikel 36 übermitt		onale vorläufigen Prüfung beauftragte	
2. Diese	r BERICHT umfaßt insgesam	t 5 Blätter einschließlich dieses	Deckblatts.		
ur B	nd/oder Zeichnungen, die geä	ändert wurden und diesem Beric ichtigungen (siehe Regel 70.16	ht zugrunde	tter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).	
3. Diese	r Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:			
1	☐ Grundlage des Bericht	S			
	☐ Priorität	Cutachtone über Neuheit, erfin	dariaaba Täti	akait und agworbligha Anwandharkait	
			iensche rau	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit	
v	IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische T\u00e4tigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erkl\u00e4rungen zur St\u00fctzung dieser Feststellung				
VI	☐ Bestimmte angeführte	Unterlagen			
VII	🛭 Bestimmte Mängel der	internationalen Anmeldung			
VIII	Bestimmte Bemerkung	gen zur internationalen Anmeldu	ng		
Datum der I	Einreichung des Antrags	Datum	der Fertigstellt	ung dieses Berichts	
09/02/19!	99		0	8, 02, 00	
	Postanschrift der mit der internationationstragten Behörde: Europäisches Patentamt		nächtigter Bed	ensteter Expression Committee Commit	
<i>9</i> ))	D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 52365	Krail.	G		
	Fax: +49 89 2399 - 4465	Tal No.	140 80 2200	2000	

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/06724

l. Grund	lage de	s Berichts
----------	---------	------------

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach

		kel 14 hin vorgeleg nt beigefügt, weil si				es Berichts als	"ursprünglich eingereicht" und sind ihm
	Bes	schreibung, Seitei	n:				
	1-8		ursprüngliche	Fass	ung		
	Dat	antonomejiaka Me			ata 🕳		•
	Pat	entansprüche, Nr	• •				
	1-1	5	ursprüngliche	Fass	ung		
2.	Auf	grund der Änderun	gen sind folger	ide Ui	nterlagen fort	gefallen:	
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				
3.			inden nach Auf	ffassu	ng der Behör	de über den O	ingen erstellt worden, da diese aus den ffenbarungsgehalt in der ursprünglich
4.	Etw	aige zusätzliche B	emerkungen:				
V.							eit, der erfinderischen Tätigkeit und der Itzung dieser Feststellung
1.	Fes	tstellung					
	Neu	uheit (N)		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	9-11, 12-14 1-8, 15	
	Erfi	nderische Tätigkeit		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	9-11 1-8.12 -15	
	Gev	werbliche Anwendb		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-15	

2. Unterlagen und Erklärungen

siehe Beiblatt

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/06724

#### VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

#### VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V

Begründete Festst Ilung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: EP-A-0 309 286 (POLYPLASTICS CO.) 29. März 1989

D2: WO 96 06438 A (DU PONT DE NEMOURS) 29. Februar 1996

D3: EP-A-0 064 558 (MITSUBISHI KINZOKU K.K.) 17. November 1982

D4: EP-A-0 241 927

D5: EP-A-0 459 552 (METALLGESELLSCHAFT) 4. Dezember 1991 in der Anmeldung erwähnt

1.)

Lacke auf Polymerbasis, die neben den üblichen Lack-Bestandteilen leitfähige Zusätze enthalten, sind z.B. aus den Entgegenhaltungen D1 bis D4 bekannt. Als leitfähige Zusätze werden hier z.B. beschrieben: leitfähiges Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> oder leitfähiges TiO<sub>2</sub> (D1) oder Sb enthaltendes SnO<sub>2</sub>, ein Handelsprodukt, D2 und D3).

Der Gegenstand der Ansprüche 1 bis 8 und 15 ist demgegenüber nicht neu (Art 33(2) PCT).

2.)

Der Gegenstand der Ansprüche 7 und 8 ist in D5, Anspruch 10, vorbeschrieben. Falls es möglich wäre, hier die Neuheit herzustellen, so bliebe dann bestehen, dass D4 die Anregung enthält, zur Herstellung leitfähiger Anstrichmassen die leitfähigen BaSO<sub>4</sub> -Teilchen zuzusetzen. Es müsste dann plausibel gemacht werden, warum das Aufgreifen dieser Anregung bei anderen Lacke erfinderisch sein sollte.

3.)

Zu den leitfähigen Zusatzstoffen gemäß den Ansprüchen 9 bis 11 wird in den Dokumenten des Recherchenberichts nichts ausgesagt. In Hinblick hierauf wären Neuheit und erfinderische Tätigkeit für diese Ansprüche anzuerkennen.

4.)

Lacke gemäß den Merkmalen der Ansprüche 12 - 14 gehören bekanntlich zum Stand

der Technik (z.B. D4, S. 4, Abs. 3). Die Anmeldungsunterlagen enthalten keine Hinweise, warum diese üblichen Maßnahmen trotzdem einen Beitrag zur erfinderischen Tätigkeit könnten.

#### Zu Punkt VII

#### Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT wird in der Beschreibung der einschlägige Stand der Technik zu leitfähigen Lacken nicht angegeben.

#### Zu Punkt VIII

#### Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Anspruch 1

Ohne eine Qualifizierung ist "leitfähig" ist ein relativer Begriff. Wenn dies das einzige unterscheidende Merkmal wäre, dann würde ein solcher Anspruch unklar sein. Anspruch 3

Der Hinweis auf eine Theorie liefert keinerlei Quantifizierungen. Da die Theorie als solche keinerlei Zahlen oder Parameter assoziiert, scheint Anspruch 3 nicht mehr als Anspruch 1 zu beinhalten, nämlich "'antistatische' Ausrüstung". Begriffe ohne quantifizierbaren Inhalt machen den Anspruch unklar..

#### Ansprüche 13 und 14

In einem Stoffanspruch sind Verfahrensmerkmal normalerweise aus Klarheitsgründen unzulässig.

Sollten die Ansprüche als Produkt-by-process Ansprüche umformuliert werden, so wären sie nur dann zulässig, wenn die Anmelderin die Stoffeigenschaft des erhaltenen Lackes identifiziert, an Hand der man *immer und eindeutig* die spezielle Art. der Herstellung erkennen kann. Falls wichtig für die erfinderische Tätigkeit, müsste klargestelt werden, welchen Beitrag diese andere *Stoffeigenschaft* zur Anerkennung der erfinderischen Tätigkeit liefert.

## **PCT**

### ANTRAG

Γ	Vom Anmeldeamt auszufüllen
Interr	nationales Aktenzeichen
Interr	nationales Anmeldedatum
Name	e des Anmeldeamts und "PCT International Application"

	internationales Affinededatum				
Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des	Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"				
Patentwesens behandelt wird.	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht) (max. 12 Zeichen) 97058 WO Upp				
Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG					
Elektrisch leitfähige Decklacke					
Feld Nr. II ANMELDER					
Name und Anschrift: '(Familienname, Vorname; bei juristischen Personen voll Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugebei Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anme Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	ständige amtliche Bezeichnung.  1. Der in diesem Feld in der leiders, sofern nachstehend kein gleichzeitig Erfinder				
Dynamit Nobel	Telefonnr.:				
Kunststoff GmbH Jahnstraße 18	0 22 41/89-15 23 Telefaxnr.:				
91781 Weißenburg Deutschland	0 22 41/89-15 47				
beutschland	Fernschreibnr.:				
Staatsangehörigkeit (Staat):	885 666 dn d				
DE CHARLES (SIZZE).	DE				
Diese Person ist Anmelder alle Bestimmungsstaaten X alle Bestimmungsstaaten	staaten mit Ausnahme nur die Vereinigten die im Zusatzfeld angegebenen Staaten von Amerika				
Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEIT					
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen volls Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmes Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  Sachtleben Chemie GmbH  Dr. Rudolf-Sachtleben-Straße 4  47198 Duisburg  Deutschland	Diese Person ist:    March   M				
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE				
Diese Personist Anmelder alle Bestim-	aaten mit Ausnahme nur die Vereinigten die im Zusatzseld				
für folgende Staaten: mungsstaaten der Vereinigten Sta Y Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf ein					
CAI , , ,					
Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRET					
Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als:  Anwalt Vertreter					
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname: bei juristischen Pers Bezeichnung, Bei der Anschrift sind die Postleitzal anzugeben.)	und der Name des Staats 0 22 41/89-15 23				
UPPENA, Franz ) DYNAMIT NOBEL SCHULZ, Wilfried ) AKTIENGESELLS	T I I E E I AXIV.:				
SCHERZBERG, Andreas) Patentabteil	ing 0 22 41/89-15 4/				
53839 Troisdo Deutschland	Pernschreibnr.: 885 666 dn d				
Zustellanschrift: Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.					

Fortsetzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER				
Wird keines der solgenden Felder benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigefügt werden.				
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen v. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzuget Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des An Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  HERRMANN, Karl Hauptstraße 16 91757 Schambach Deutschland	ben. Der in diesem Feld in der   p. p.			
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE			
	gsstaaten mit Ausnahme Staaten von Amerika X nur die Vereinigten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staater			
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname: bei juristischen Personen vo Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeb Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Ann Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  KARL, Wolf-Rüdiger Ehrenstraße 55 47198 Duisburg Deutschland	llständige amtliche Bezeichnung. en. Der in diesem Feld in der nelders, sofern nachstehend kein  Diese Person ist:  nur Anmelder  X Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)			
Staatsangehörigkeit (Staat): DF	Sitz oder Wohnsitz (Staat):			
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- alle Bestimmung	DE  sstaaten mit Ausnahme X nur die Vereinigten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika Staaten von Amerika angegebenen Staaten			
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vol Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugebe Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anm Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  PIPPLIES, Klaus Asberger Straße 66 47441 Moers Deutschland	Diese Person ist:  Diese Person ist:  nur Anmelder  X Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)			
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (Staat):			
	DE  staaten mit Ausnahme taaten von Amerika  X  nur die Vereinigten Staaten von Amerika  die im Zusatzfeld angegebenen Staaten			
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen volls Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anme Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  SCHULTE, Klaus Heidestraße 17 46519 Alpen Deutschland	Diese Person ist:  Diese Person ist:  Diese Person ist:  Inur Anmelder  X Anmelder und Erfinder  Inur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)			
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (Staat):			
DE  DE  Diese Personist Anmelder  alle Bestim-  alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  der Vereinigten  Staaten von Amerika  X nur die Vereinigten  die im Zusatzfeld  angegebenen Staaten				
Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem zusätzlichen Fortsetzungsblatt angegeben.				

Feld Nr. V BESTIMMUNG VON STAATEN								
Die 1	 lolgende angekre	en Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorge werden):	nomm	en (bitt	e die entsprechenden Kästchen ankreuzen; wenigstens ein Kästchen			
Reg		es Patent						
		AP ARIPO-Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SZ Swasiland, UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist						
	] EA	Eurasisches Patent: AM Armenien, AZ Aserbaidschan, BY Belarus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist						
Ø		Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgien, CH und LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern, DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, FI Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist						
	) OA	OAPI-Patent: BFBurkina Faso, BJBenin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, CI Côte d'Ivoire, CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist sfalls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Versahren gewünscht wird, bitte aus der gepunkteten Linie angeben)						
Natio	nales P	atent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfo	ahren	••• •••งบัทรด	he wird hitte and der committeen Linie ancehen!			
		Albanien			The state of the s			
	•	1 Armenien			Lesotho			
		Österreich						
		Australien			Luxemburg  Lettland			
H		Aserbaidschan			P Republik Moldau			
		Bosnien-Herzegowina			G Madagaskar			
H		Barbados			C Die ehemalige jugoslawische Republik			
H		Bulgarien	<u> </u>	1,**	Mazedonien			
ä		Brasilien		MN	Mongolei			
		Belarus			V Malawi			
П		Kanada			Mexiko			
Н		und LI Schweiz und Liechtenstein			Norwegen			
П		China			Neuseeland			
$\Box$		Kuba						
		Tschechische Republik		PT	Portugal			
		Deutschland			Portugal			
		Dānemark			Russische Föderation			
H		Estland		SD	Sudan			
	ES	Spanien		SE	Schweden			
	FI	Finnland		SG	Singapur			
		Vereinigtes Königreich		SI	•			
n		Georgien			Slowenien			
ä		Ghana	=	SI.	Slowakei			
][		Gambia		SL TJ	Sierra Leone Tadechikietan			
		Guinea-Bissau	_		Tadschikistan			
					Turkmenistan			
		Kroatien Ungarn			Türkei			
=		Indonesien			Trinidad und Tobago			
		Israel			Ukraine			
					Uganda			
==		Island	$\boxtimes$	US	Vereinigte Staaten von Amerika			
		Japan	_	- 100	***			
		Kenia			Usbekistan			
		_			Vietnam			
	Kr	Demokratische Volksrepublik Korea			Jugoslawien			
	***			ZW	Simbabwe			
		Republik Korea	Käst	chen fi	ur die Bestimmung von Staaten (für die Zwecke eines			
H			natio	naien	Patents), die dem PCT nach der Veröffentlichung nblatts beigetreten sind:			
					-			
			_		•••••			
			<u> </u>	• • • •				
Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung einer Bestimmung erfolgt durch die Einreichung einer Mitteilung, in der diese Bestimmung angegeben wird, und die Zahlung der Bestimmungs- und der Bestätigungsgebühr. Die Bestätigung muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehen.)								

Blan Nr 4

Feld Nr. VI PRIORITÄTS.	ANSPRUC	Н		Veitere Prioritätsansprüche sind	l im Zusatzfeld angegeber				
Anmeldedatum	Aktenzeichen der früheren Anmeldung		Ist die frühere Anmeldung eine:						
der früheren Anmeldung (Tag/Monat)			national Anmele	5 -5	internationale Anmeldur				
Zeile (1) (24 (40 (07)	!		Staat	regionales Amt	Anmeldeamt				
31. 0ktober 1997	107 4								
L	19/ 4	8 226.0	DE						
Zeile (2) (30/07/98) 30. Juli 1998	198 3/	4 · 284.5	DE						
Zeile (3)			DL						
Zene (3)	•	,							
Das Anmeldeamt wird ersuc bezeichneten früheren Anm	eldung(en) z	u erstellen und d	lem internationalen l	Büro zu übermitteln Inur falle die	frühere Anmeldung(en) he				
dem Amt eingereicht worden	ist(sind), di	as für die Zwecke	e dieser internationa	len Anmeldung Anmeldeamt ist)	•				
* Falls es sich bei der früheren Anm Mitgliedstaat der Pariser Verbands	eiaung um ei übereinkunft	zum Schutz des g	aung nanaeit, so muj gewerblichen Eigenn	o in dem Lusatzjeid mindestens ein . ims ist und für den die frühere Ann	Staat angegeben werden, dei neldung eingereicht wurde.				
Feld Nr. VII INTERNATIO	NALE RE	CHERCHENE	BEHÖRDE						
Wahl der internationalen Recherch (falls zwei oder mehr als zwei inte	enbehörde (	ISA) Antr	ag auf Nutzung der	Ergebnisse einer früheren Reche ine frühere Recherche bei der interi	rche; Bezugnahme auf dies				
behörden für die Ausführung der int zuständig sind, geben Sie die von Ihne	ernationalen	Recherche bean.	tragt oder von ihr dui	chgeführt worden ist):	nationalen Kecherchenbenora				
der Zweibuchstaben-Code kann benut	zi werden)	Datu	ım <i>(Tag/MonavJahr</i> ,	) Aktenzeichen	Staat (oder regionales Ami)				
ISA /				•					
Feld Nr. VIII KONTROLLIS		REICHUNGSS	PRACHE						
Diese internationale Anmeldung die folgende Anzahl von Blätter				iegen die nachstehend angekrei	ızten Unterlagen bei:				
_	n: 1.	Blatt für di	ie Gebührenberech	nung					
Antrag : 5 Beschreibung (ohne	1	Gesonderte unterzeichnete Vollmacht							
Sequenzprotokollteil) : 8	i	3. X Kopie der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden):							
Ansprüche : 2			-	g für das Fehlen einer Unterschrift					
Zusammenfassung : 1	5.	Prioritätsbe	peleg(e), in Feld Nr. VI durch Zeilennummer gekennzeichnet:						
Zeichnungen : 0	6.	6.  Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache:							
Sequenzprotokollteil der Beschreibung : 0		7. Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder anderem biologischen Material							
der Beschreibung : 0		8. Sequenzprotokolle für Nucleotide und/oder Aminosäuren in computerlesbarer Form							
Blattzahl insgesamt : 16			inzeln aufführen):		F				
Abbildung der Zeichnungen, die mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden soll (Nr.):		Spra intern	che, in der die nationale Anmeldung reicht wird:						
Feld Nr. IX UNTERSCHRIF	T DES AN			LTS					
Der Name jeder unterzeichnenden aus dem Antrag ergibt, in welchei	Person ist r	neben der Unter:	schrist zu wiederho	len, und es ist anzugeben, sofern	sich dies nicht eindeutig				
dis dem Antrag ergiot, in weicher	r Eigenscha	iji aie Person ui 1	nierzeichnei.						
		<i>[</i> -							
		KIPW	ca	,					
Dr. UPPENA, Franz - AV-Nr. 36112									
DI. OFFLINA, FIGUE - AV-INI. SULIZ									
			•						
1 Datum den tetekeblishen Finns			meldeamt auszufül	len					
<ol> <li>Datum des tatsächlichen Einga internationalen Anmeldung:</li> </ol>	ings dieser	•			2. Zeichnungen einge-				
3. Geändertes Eingangsdatum aufg fristgerecht eingegangener Unte	erlagen ode	er Zeichnungen	1		gangen:				
zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:  Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten  nicht eingegangen:									
Richtigstellungen nach Artikel			<del></del>						
<ol> <li>Internationale Recherchenbehör (falls zwei oder mehr zuständig</li> </ol>	de sind):	ISA/	6.	Übermittlung des Recherchene Zahlung der Recherchengebüh	xemplars bis zur				
The state of the s					a a la Ecocito peti				
Datum des Ci	. •	- Vom Internati	ionalen Büro auszu	füllen —————					
Datum des Eingangs des Aktene: beim Internationalen Büro:	xemplars								

Zusatzfeld Wird dieses Zusatzfeld nicht benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigefügt werden.

- 1. Wenn der Platz in einem Feld nicht für alle Angaben ausreicht: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzung von Feld Nr..." [Nummer des Feldes angeben] und machen die Angaben entsprechend der in dem Feld, in dem der Platz nicht ausreicht, vorgeschriebenen Art und Weise, insbesondere:
- (i) Wenn mehr als zwei Anmelder und/oder Ersinder vorhanden sind und kein "Fortsetzungsblatt" zur Versügung steht: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzung von Feld Nr. III" und machen sür jede weitere Person die in Feld Nr. III vorgeschriebenen Angaben. Der in diesem Feld in der Anschrist angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sosern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.
- (ii) Wenn in Feld Nr. II oder III die Angabe "die im Zusatzfeld angegebenen Staaten" angekreuzt ist: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzung von Feld Nr. II", "Fortsetzung von Feld Nr. III" bzw. "Fortsetzung von Feld Nr. III" und geben den Namen des Anmelders oder die Namen der Anmelder an und neben jedem Namen den Staat oder die Staaten (und/oder ggf. ARIPO-, eurasisches, europäisches oder OAPI-Patent), für die die bezeichnete Person Anmelder ist.
- (iii) Wenn der in Feld Nr. II oder III genannte Erfinder oder Erfinder/Anmelder nicht für alle Bestimmungsstaaten oder für die Vereinigten Staaten von Amerika als Erfinder benannt ist: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzung von Feld Nr. II", "Fortsetzung von Feld Nr. III" bzw. "Fortsetzung von Feld Nr. III" und Nr. III" und geben den Namen des Erfinders oder die Namen der Erfinder an und neben jedem Namen den Staat oder die Staaten (und/oder ggf. ARIPO-, eurasisches, europäisches oder OAPI-Patent), für die die bezeichnete Person Erfinder ist.
- (iv) Wenn zusätzlich zu dem Anwalt oder den Anwälten, die in Feld Nr. IV angegeben sind, weitere Anwälte bestellt sind: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzung von Feld Nr. IV" und machen für jeden weiteren Anwalt die entsprechenden, in Feld Nr. IV vorgeschriebenen Angaben.
- (v) Wenn in Feld Nr. V bei einem Staat (oder bei OAPI) die Angabe "Zusatzpatent" oder "Zusatzzertifikat," oder wenn in Feld Nr. V bei den Vereinigten Staaten von Amerika die Angabe "Fortsetzung" oder "Teilfortsetzung" hinzugefügt wird: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzung von Feld Nr. V" und geben den Namen des betreffenden Staats (oder OAPI) an und nach dem Namen jedes solchen Staats (oder OAPI) das Aktenzeichen des Hauptschutzrechts oder der Hauptschutzrechtsanmeldung und das Datum der Erteilung des Hauptschutzrechts oder der Einreichung der Hauptschutzrechtsanmeldung.
- (vi) Wenn in Feld Nr. VI die Priorität von mehr als drei früheren Anmeldungen beansprucht wird: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzungvon Feld Nr. VI" und machen für jede weitere frühere Anmeldung die entsprechenden, in Feld Nr. VI vorgeschriebenen Angaben.
- (vii) Wenn in Feld Nr. VI die frühere Anmeldung eine ARIPO Anmeldung ist: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzung von Feld Nr. VI" und geben, unter Angabe der Nummer der Zeile, in der die die frühere Anmeldung betreffenden Angaben gemacht sind, mindestens einen Staat an, der Mitglied der Pariser Verbandsübereinkunft zum Schutz des gewerblichen Eigentums ist und für den die frühere Anmeldung erfolgte.
- 2. Wenn, im Hinblick auf die Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen in Feld Nr. V. der Anmelder Staaten von dieser Erklärung ausnehmen möchte: In diesem Fall schreiben Sie "Bestimmung(en), die von der Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen ausgenommen ist(sind)" und geben den Namen oder den Zweibuchstaben-Code jedes so ausgeschlossenen Staates an.
- 3. Wenn der Anmelder für irgendein Bestimmungsamt die Vorteile nationaler Vorschriften betreffend unschädliche Offenbarung oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit in Anspruch nimmt: In diesem Fall schreiben Sie "Erklärung betreffend unschädliche Offenbarung oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit" und geben im folgenden die entsprechende Erklärung ab.

rortsetzung von Feld Nr. IX	
(HERRMANN, Karl)	
(KARL, Wolf-Rüdiger)	`
(PIPPLIES, Klaus)	
(SCHULTE, Klaus)	

PCT	Von Anmeldeamt auszufüllen					
BLATT FÜR DIE GEBÜHRENBERECHNUNG	•					
Anhang zum Antrag	Internationales Aktenzeichen					
Aktenzeichen des Anmelders						
oder Anwalts 97058 WO Upp	Eingangsstempel des Anmeldeamts					
Anmelder Dynamit Nobel Kunststoff GmbH und Sachtleben Chemie GmbH						
BERECHNUNG DER VORGESCHRIEBENEN GEBÜHREN						
1. ÜBERMITTLUNGSGEBÜHR						
2. RECHERCHENGEBÜHR	2.200,00 S					
Die internationale Recherche ist durchzuführen von						
Sind zwei oder mehr Internationale Recherchenbehörden für die internationale Rist der Name der Behörde anzugeben, die die internationale Recherche durchführen so	echerche zuständig, oll.)					
3. INTERNATIONALEGEBÜHR						
Grundgebühr Die internationale Anmeldung enthält Blätter.						
umfaßt die ersten 30 Blätter	<del></del>					
Anzahl der Blätter Zusatzblattgebühr über 30	b2					
Addieren Sie die in Feld b1 und b2 eingetragenen Beträge, und tragen Sie die Summe in Feld B ein	800,00 B					
Bestimmungsgebühren Die internationale Anmeldung enthält 2 Bestimmungen.						
x184.00 =	368,00 D					
Anzahl der zu zahlenden Bestimmungsgebühr Bestimmungsgebühren (maximal 11)						
Addieren Sie die in Feld B und D eingetragenen Beträge, und tragen Sie die Summe in Feld I ein (Anmelder aus einigen Staaten haben Anspruch auf eine Ermäßigung der internationalen Gebühr	1.168,00 []					
Hat der Anmelder (oder haben alle Anmelder) einen salchen Anprelde beträgt der in Feld I einzu Gesamtbetrog 25% der Summe der in Feld B und D eingetrogenen Betröge.)	utragende					
4. GEBÜHR FÜR PRIORITÄTSBELEG (ggf.)	P P					
. GESAMTBETRAG DER ZU ZAHLENDEN GEBÜHREN Addieren Sie die in Feldern T, S, I und P eingetragenen Beträge,						
und tragen Sie die Summe in das nebenstehende Feld ein	3.568.00 INSGESAMT					
Die Bestimmungsgebühren werden jetzt noch nicht gezahlt.						
ZAHLUNGSWEISE						
X Abbuchungsauftrag (siehe unten) Bankwechsel	Kupons					
Scheck Barzahlung	Sonstige (einzeln angeben):					
Postanweisung Gebührenmarken						
BBUCHUNGSAUFTRAG (diese Zahlungsweisegibtes nicht bei allen Anmeldeämtern)						
Das AnmeldeamU <u>EPA</u> wird beauftragt, den vorstehend ange Konto abzubuchen.	gebenen Gesamtbetrag der Gebühren von meinem laufenden					
Gebunien meinem lautenden Konto zu	·					
internationale Buro der WIPO von mei	usstellung des Prioritätsbelegs und seine Übermittlung an das inem laufenden Konfo abzubuchen.					
28000543 22/10/1998	ppa. Mensi. J. Cerser					
ontonummer Datum (Tay/Monat/Jahr)	///nierchille linnana) / Dr. Schonzhona)!					